

MIO 培养基使用说明书

【货号】 CM242

【用途】

用于动力、吲哚和鸟氨酸脱羧酶生化试验。

【规格】 250g/瓶

【成分】 (g/L)

| | |
|-------|------|
| 蛋白胨 | 10.0 |
| 酪胨 | 10.0 |
| 酵母粉 | 3.0 |
| 葡萄糖 | 1.0 |
| L-鸟氨酸 | 5.0 |
| 溴甲酚紫 | 0.02 |
| 琼脂 | 2.0 |

附加试剂:

Kovacs 氏靛基质试剂

【原理】

蛋白胨、酵母粉、葡萄糖在培养基中作为基础营养物质提供细菌生长所需的氮源、碳源及其他包括 B 族维生素在内的生长因子;

动力试验: 少量的琼脂使培养基呈现半固态性质因此可以通过穿刺来观察细菌的运动性;

鸟氨酸脱羧酶试验: 某些微生物能产生鸟氨酸脱羧酶, 使鸟氨酸脱去羧基生成腐胺, 从而使培养基 pH 升高, 指示剂溴甲酚紫从黄色变成了紫色。

吲哚试验: 某些微生物能产生色氨酸酶, 将色氨酸分解产生吲哚丙酮酸, 再通过脱氨基作用形成吲哚, 培养后加入 Kovacs 氏靛基质试剂观察。

【用法】

称取 31.0g 于 1L 蒸馏水中, 加热煮沸至完全溶解, 121°C 高压灭菌 15min, 直立放置, 待其凝固后备用。

【质量控制】

观察动力试验结果：出现沿穿刺扩散生长为阳性，出现沿穿刺生长为阴性；

观察鸟氨酸脱羧酶试验结果：出现紫色为阳性，黄色为阴性。

观察吲哚试验结果：滴加 2-3 滴 Kovacs 氏靛基质试剂，即刻观察，液面出现枚红色的环为阳性，黄色为阴性；

| 质控菌株 | 方法 | 培养条件 | 生长情况 | 特征性反应 |
|--------------------|----|--------------------|------|------------------------|
| 鼠伤寒沙门氏菌 ATCC 14028 | 定性 | 36°C±1°C 24h±2h | 生长良好 | 动力阳性，吲哚阴性， 鸟氨酸脱羧酶阳性 |
| 肺炎克雷伯氏菌 ATCC 13882 | | | | 动力阳性，吲哚阴性， 鸟氨酸脱羧酶阴性 |
| 阴沟肠杆菌 ATCC 35030 | | | | 动力阳性，吲哚阴性， 鸟氨酸脱羧酶阳性 |
| 弗氏志贺氏菌 CMCC 51572 | | | | 动力阴性，吲哚阴性， 鸟氨酸脱羧酶阴性 |
| 大肠埃希氏菌 ATCC 25922 | | | | 动力阳性，吲哚阳性， 鸟氨酸脱羧酶阳性 |

【保存】

密封保存于阴凉干燥处。

【产品资料下载】

质检报告和化学品安全技术说明书 (MSDS) 可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>, 在“质检报告”和“MSDS”页面，输入货号和批号下载。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。